



1 CTAGAGCTTTGACTCTCCGCTGCGCGGCAGCTGGCGGGGGAGCAGCCAGGTGAGCCCA  
 61 AGATGCTGCTGCGCTCGAAGCCTGCGCTGCGCGCGCGCTGATGCTGCTGCTGCTGCGGCG  
 M L L R S K P A L P P P L M L L L L G P  
 121 CGCTGAGTCCCTCTCCCTTGGCGCCCTGCCCCGACCTGCGCAAGCACAGGACCTGCTGG  
 L G P L S P G A L P R P A Q A Q D V V D  
 181 ACCTGGACTTCTTCCAGGAGCGCTGCACCTGGTGAGCCCTCGTTCTCTGCTCCGTC  
 L D F F T Q E P L H L V S P S F L S V T  
 241 CCATTACCCCAACCTGGCCACGGACCGCGGTTCTCTCATCTCTCTGGGTTCTCCAAAGC  
 I D A N L A T D P R F L I L L G S P K L  
 301 TTGCTACCTTGGCCAGGCTTGTCTCTGCGTACCTGAGGTTTGGTGGCACCAGACAG  
 R T L A R G L S P A Y L R F G G T K T D  
 361 ACTTCCTAATTTGATCCCAAGAAGGAATCAACCTTTGAAGAGAGAAGTTACTGGCAAT  
 F L I F D P K K E S T F E E R S Y W Q S  
 421 CTCAGTCACCCAGGATATTGCAAAATATGGATCCATCCCTCTGATGTGGAGGAGAGT  
 Q V N Q D I C K Y G S I P P D V E E K L  
 481 TACGTTGGGATGSCCTTACCAGGAGCAATTGCTACTCCGAGAACACTACCAGAAAAAGT  
 R L E W P Y Q E Q L L L R E H Y Q K K F  
 541 TCAAGACAGCAGCTACTCAAGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTSCAAACTGCT  
 K N S T Y S R S S V D V L Y T F A N C S  
 601 CAGGACTGCACTTATCTTTGSCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCAGATTTCAGTGA  
 G I D L I F G L N A L L R T A D L Q W N  
 661 ACAGTTCCTAATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
 S S N A Q L L L D Y C S S K G Y N I S W  
 721 GGGACTGAGGCTATGCACTTACAGTTTCTTAAAGAAGGCTGATATTTCATCAAGCTGCT  
 Z L G N E P N S F L K K A D I F I N G S  
 (T)  
 781 CCGAGTTAGGAGAGATTATATTCATTTGCAATAAAGTTCTAAGAAGTCCACCTTCAGAA  
 Q L G E D Y I Q L E K L L R K S T F K N  
 (F)  
 841 AGGCAAACTGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
 A K L Y G P D V G Q P R R K T A K M L K  
 901 AAGCTTCTGCAAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
 S F L K A G G E V I D S V T W H S Y Y L  
 961 TGATGCAAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
 N G R T A T R E D F L N P D V L D I F I  
 1021 TTTGATGCTGCAAAAGTTTTCAGGTTGGTTGAGAGCACCAGGCTGCGCAAGGCTGCT  
 S S V Q K V F Q V V E S T R P G K K V W  
 1081 GGTGAGGAGAACAGCTCTGCAATATGGAGCGGAGCGCCCTTCTATCCGACACCTTGG  
 L G E T S S A Y G G G A P L L S D T F A  
 1141 CAGTGGCTTATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
 A G F M W L D K L G L S A R M G I E V V  
 1201 TGATGAGGCAAGTATTCTTTGAGCAGGAACTACCATTTAGTGGATGAAACTTCTGATC  
 M R Q V F F G A G N Y H L V D E N F D P  
 1261 CTTGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
 L P D Y W L S L L F K K L V G T K V L M  
 1321 TGGCAAGCTGCAAGGTTCAAAGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTGCAACAA  
 A S V Q G S K R R K L R V Y L H C T N T  
 1381 CTGACATCCAGGTATAAAGAAGGAGATTAACTCTGTATGCCATAAACCTCCACATAGC  
 D N P R Y K E G D L T L Y A I N L E N V  
 1441 TCAGCAAGTACTTGGGTTACCTATCTTTTCTAACAAGCAAGTGGATAAATACCTTC  
 T K Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L L  
 1501 TAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTTCAAATCTGTCCAACTCATGGTCTAACTC  
 R P L G P B G L L S K S V Q L N G L T L  
 1561 TAAAGTGGTGGATGATCAACCTTGGCAGCTTTAATGGAAAACCTCTCGGGCCAGGAA  
 K M V D D Q T L P P L M E K P L R P G S  
 1621 GTTCAAGTGGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
 S L G L P A F S Y S F F V I P N A K V A

Fig. 2